

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

und der

Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma

M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris

H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg

E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen

H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.

K. Kuratowski, Warszawa

R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes

H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich

K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin

W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo

B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung

U. Güntzer, Berlin · W. Romberg, Berlin

193. Band 1970

Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York



# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat:*

G. Asser, Greifswald	·	W. Fricke, Heidelberg	·	K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M.	·	H. Reichardt, Berlin	·	H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

G. Berendt	·	M. Breger	·	G. Bruckner	·	H. Dalkowski	·	F. Dueball
K.-H. Förster	·	H. Giebel	·	S. Janski	·	H. Krämer	·	E. Krüger
K. Latt	·	H. Läuter	·	G. Maeß	·	H.-J. Pohl	·	H. Sandmann
M. Schneider	·	W. Szablewski	·	D. Ullmann	·	G. Wallis	·	H. Weinert
W. Wendland	·	W. Wessel	·	E.-R. Windisch	·	G. Winkler	·	K. Wohlrabe

---

Der 193. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1968 bis 1970, vereinzelt auch aus früheren Jahren, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
DDR-1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5  
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
D-1000 Berlin 62  
Akazienstraße 31  
Tel. 7845368



# Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches.....	- , 281
Geschichte.....	- , -
Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre.....	- , 282
Allgemeines, Philosophie, Methodologie.....	- , 282
Logiksprachen, Kalküle.....	- , 286
Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik.....	- , 296
Mengenlehre.....	- , 304
Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik.....	- , 310
Sprachen, Automaten, Netzwerke.....	- , 320
A Algebra und Zahlentheorie.....	1, 339
Kombinatorik.....	- , -
Geordnete Mengen, Verbände.....	- , 339
Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra.....	- , -
Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen.....	- , -
Gruppentheorie.....	- , -
Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie.....	- , -
Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe.....	- , 341
Assoziative Ringe.....	- , 344
Kommutative Algebra.....	1, 347
Zahlentheorie.....	- , -
A Analysis.....	8, 352
Maß- und Integrationstheorie.....	8, 354
Reelle Funktionen.....	13, 357
Spezielle Funktionen.....	17, 360
Reihen und Folgen.....	22, 364
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	24, -
Funktionentheorie.....	33, 367
Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen.....	40, 380
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen.....	41, -
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen, Potentialtheorie..	65, 381
Variationsrechnung.....	76, -
Integralgleichungen, Integraltransformationen.....	79, 397
Funktionalanalysis, Abstrakte Räume.....	86, 406
Regelungstheorie.....	- , -
Numerische Mathematik.....	115, -
Rechenautomaten und Datenverarbeitung.....	143, -
W Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik	
und Grenzgebiete.....	155, 442
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	- , 444
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	155, 470
Informations- und Kommunikationstheorie.....	- , 482
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik.....	184, -
Mathematische Biologie.....	206, 486
G Geometrie.....	212, 489
Grundlagen der Geometrie.....	212, -
Elementargeometrie.....	- , -
Analytische und synthetische Geometrie.....	214, -
Algebraische Geometrie.....	215, -
Differentialgeometrie.....	217, 494
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie.....	224, 509
Topologie.....	227, 511
Angewandte Geometrie.....	- , -
T Theoretische Mechanik.....	246, 537
Mechanik der Punkte und der starren Körper.....	248, 537
Elastizität, Plastizität.....	- , 540
Strömungsmechanik.....	257, 549
M Mathematische Physik.....	275, 572
Grundlagen der Quantentheorie.....	275, 575
Symmetrien in der Mikrophysik.....	277, -
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	278, 576
Plasmaphysik.....	- , 578
A Autorenregister.....	- , 583

